Catálogo general de calefacción SIAL®

Calefactores de gran rendimiento para todo tipo de aplicaciones

Munters

La calefacción cuando la necesita y donde la necesita

Calefacción local, distribución global

Los calefactores SIAL® de Munters están considerados como una de las marcas más conocidas del sector. Con más de 30 años de experiencia y desarrollo, los calefactores SIAL están onsiderados como uno de los equipos más fiables del mercado. La amplia gama de calefactores de diésel/queroseno, GLP, gas natural y eléctricos disponibles en distintos tamaños y potencias caloríficas se suministra totalmente equipada y lista para su uso.
Nuestros equipos se adaptan a cualquier requerimiento ya sea el más sencillo o la más exigente aplicación. Las necesidades de calefacción en sectores como la construcción y procesos industriales así como en almacenes, talleres y demás aplicaciones comerciales estarán bien cubiertas por la gama de calefactores SIAL.

Los calefactores SIAL se comercializan por todo el mundo y están en un constante proceso de mejora en el que la eficacia y los aspectos medioambientales son puntos muy importantes.

Alta eficacia, bajo consumo de combustible, calidad demostrada y servicio son las palabras clave asociadas a los calefactores SIAL.

Munters

® Sial es una marca comercial registrada de Carl Munters AB.

Índice

Generadores de aire caliente DIÉSEL

GRY – D 4
TOR 5
GRY – I 6
MIR 7
ISS 8
HEL 9
KOS 10
MAG 11
DOM 12

Generadores de aire caliente a GAS

KID 13
ARG 14
ARF 15
AFL 16

Calefactores ELÉCTRICOS

RPL 17
LOT 18
RSH & RSL 19
BSS 20

Guía de cálculo 21

ACCESORIOS

..... 22
..... 23
..... 24
..... 25

Cómo realizar un pedido 26

Resumen 27

¿Cuál es el que más le conviene?

Diésel / Queroseno

- Es el tipo de calefacción más eficaz
- Fuente de combustible autónoma y verdaderamente portátil
- Puede funcionar con temperaturas extremadamente frías.
- Amplia gama de equipos tanto de combustión directa como indirecta

Propano / Gas natural

- Combustible limpio
- Equipos de combustión directa 100% eficaces
- Amplia selección de modelos y potencias térmicas
- Todos los modelos se fabrican conforme a las normas más estrictas de calidad y seguridad

Electricidad

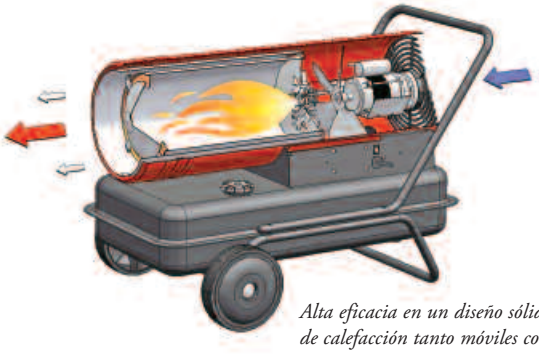
- Sin humos ni olores
- Funcionamiento silencioso
- No consumen oxígeno
- Las unidades de infrarrojos proporcionan calefacción instantánea

Generador de aire caliente diésel/ queroseno por combustión directa

- Diseño compacto
- Funciona con diésel o queroseno
- Amplia variedad de equipos a partir de 15–60 kW
- Ideal para secar y calentar
- Muy fácil de usar
- Interruptor de seguridad para evitar sobrecalentamientos
- Compresor de aire rotativo
- Apto para su uso en exteriores
- El GRY – D 60 se puede conectar a un termostato de temperatura ambiente

En los equipos GRY – D, un compresor rotativo impulsa el aire a presión hasta la boquilla del quemador. El vacío creado en el interior de la boquilla succiona el combustible del depósito. Entonces la mezcla de aire y combustible se rocía al interior de la cámara de combustión y prende. El ventilador hace que el aire fluya dentro y alrededor de la cámara de combustión. El aire se calienta y sale a temperaturas muy elevadas por la salida delantera.

Los equipos GRY - D incorporan un asa **(H)** y ruedas para facilitar su desplazamiento **(W)**.



Alta eficacia en un diseño sólido y flexible para instalaciones de calefacción tanto móviles como para colgar.

Modelo		GRY – D 15 H	GRY – D 20 H	GRY – D 20 W	GRY – D 28 W	GRY – D 40 W	GRY – D 60 W
Potencia térmica	[kW]	15	23	23	28	43	61*
	[kcal/h]	12.900	20.000	20.000	24.100	37.000	56.700*
	[Btu/h]	*51,600*	*80,000*	*80,000*	*96,400*	*148,000*	*210,900**
Flujo de aire	[m³/h]	350	400	400	500	1.050	1.300
	[cfm]	*206.5*	*236*	*236*	*295*	*619.5*	*767*
Potencia del motor	[W]	100	100	100	150	250	250
Consumo de combustible	[l/h]	1,5	2,3	2,3	2,8	4,3	5,6
	[US gallon/h]	*0.4*	*0.6*	*0.6*	*0.7*	*1.1*	*1.5*
Tensión[1]		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
		110V~60Hz	110V~60Hz	110V~60Hz	110V~60Hz	110V~60Hz	110V~60Hz
Capacidad del depósito	[l]	11	11	21	30	46	46
	[US gallon]	*2.9*	*2.9*	*5.6*	*8.0*	*12.2*	*12.2*
Dimensiones An×La×Al	[mm]	355×800×345	355×800×345	430×830×465	485×860×530	560×930×615	560×1.065×625
	[pulgada]	*14.0×31.5×13.6*	*14.0×31.5×13.6*	*16.9×32.7×18.3*	*19.1×33.9×20.9*	*22.1×36.6×24.2*	*22.1×41.9×24.6*
Peso	kg *[lb]*	16 *[35]*	20 *[44]*	26 *[57]*	31 *[68]*	37 *[82]*	40 *[88]*

**Basado en poder calorífico superior* H_S

[1]Existe un kit disponible para convertir la unidad y poder utilizarla a 110V~50Hz.

Consulte los accesorios en la página 22.

Generador de aire caliente diésel por combustión directa

- Diseño robusto y resistente
- Funciona con diésel o queroseno
- Amplia variedad de equipos de 67 a 115 kW
- Ideal para secar y calentar
- Fácil de usar
- Interruptor de seguridad para evitar sobrecalentamientos
- Bomba de combustible de alta presión
- Apropiado para calefacción temporal y de emergencia
- Preparado para conexión a un termostato de temperatura ambiente
- Apto para su uso en exteriores

La línea de generadores de aire caliente TOR proporciona una calefacción rentable en espacios específicos exteriores de tamaño medio o grande o en interiores con ventilación continua. Estos equipos son ideales para calefacción temporal o de emergencia y para procesos de secado de diversa índole. TOR es una opción de calefacción óptima para obras de construcción y para distintas estructuras temporales al aire libre. Ideal para evitar que el hormigón se congele, calentar lugares de trabajo en exteriores, secar cosechas y precalentar y descongelar piezas.

Generador de aire caliente por combustión directa con una eficacia térmica del 100% y un diseño compacto. Alto rendimiento y bajo consumo de combustible.

DIÉSEL

Modelo		TOR 67	TOR 115
Potencia térmica	[kW]	66*	115*
	[kcal/h]	56.700*	99.100*
	[Btu/h]	*227,000**	*396,500**
Flujo de aire	[m^3/h]	2.800	4.800
	[cfm]	*1,652*	*2,832*
Potencia del motor	[W]	460	800
Consumo combustible en	l/h *[US gallon/h]*	6,1 *[1.6]*	10,6 *[2.8]*
Capacidad depósito en	l *[US gallon]*	51 *[13.5]*	100 *[26.5]*
Tensión		230V-50Hz	230V-50Hz
		110V-60Hz	110V-60Hz
Tensión doble		110/230V-50Hz	110/230V-50Hz
Dimensiones An×La×Al	[mm]	620×1.405×750	690×1.680×898
	[pulgada]	*24.4×55.3×29.5*	*27.2×66.1×35.4*
Peso	kg *[lb]*	65 *[142]*	101 *[223]*

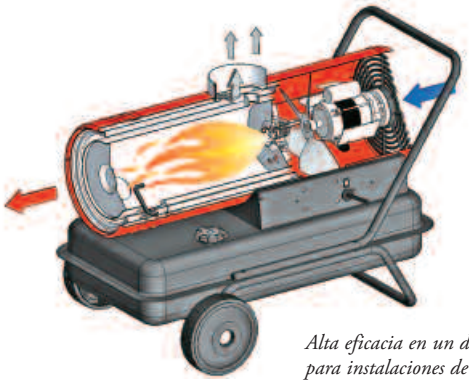
**Basado en poder calorífico superior* H_S

Consulte los accesorios en la página 22.

Munters

Generador de aire caliente diésel/ queroseno por combustión indirecta

- Diseño compacto
- Funciona con diésel o queroseno
- Amplia variedad de equipos a partir de 15–40 kW
- Ideal para secar y calentar
- Muy fácil de usar
- Interruptor de seguridad para evitar sobrecalentamientos
- Compresor de aire rotativo
- Preparado para conexión a un termostato de temperatura ambiente
- Apto para su uso en exteriores



Alta eficacia en un diseño sólido y flexible para instalaciones de calefacción móviles.

La línea de generadores de aire caliente GRY proporciona calefacción rentable en ubicaciones específicas y espacios para una amplia variedad de aplicaciones. Esta serie de generadores por combustión indirecta funciona con diésel y queroseno y está diseñada principalmente para funciones de secado en edificios y para calentar instalaciones de tamaño mediano a grande.

Modelo		GRY – I 15	GRY – I 25	GRY – I 40
Potencia térmica	[kW]	14,5*	26	38,5*
	[kcal/h]	12.500*	22.400	33.200*
	[Btu/h]	*50,000**	*89,400*	*132,600**
Eficacia	[%]	81,4	81,6	81,4
Flujo de aire	[m^3/h]	650	800	1.200
	[cfm]	*383.5*	*472*	*708*
Potencia del motor	[W]	150	250	250
Consumo de combustible	[l/h]	1,3	2,6	3,5
	[US gallon/h]	*0.4*	*0.7*	*0.9*
Tensión		230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
		110V-60Hz	110V-60Hz	110V-60Hz
Capacidad del depósito	[l]	30	46	46
	[US gallon]	*8*	*12.2*	*12.2*
Dimensiones An×La×Al	[mm]	485×830×570	560×930×625	560×1.065×650
	[pulgada]	*19.1×33.9×22.4*	*22.1×36.6×24.6*	*22.1×41.9×25.6*
Peso	kg *[lb]*	35 *[77]*	40 *[88]*	42 *[93]*

**Basado en poder calorífico superior* H_S

Consulte los accesorios en la página 22.

Generador de aire caliente diésel de combustión indirecta móvil y para colgar

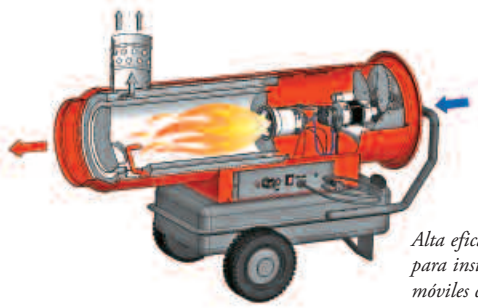
- Diseño robusto y resistente
- Funciona con diésel o queroseno
- Generador de aire caliente de combustión indirecta
- Amplia variedad de equipos a partir de 35–85 kW
- Elevada eficacia térmica
- Ideal para secar y calentar
- Fácil de usar
- Interruptor de seguridad para evitar sobrecalentamientos
- Bomba de combustible de alta presión
- Apropiado para calefacción temporal y de emergencia
- Preparado para conexión a un termostato de temperatura ambiente
- Apto para su uso en exteriores

MIR W

MIR S

MIR es una línea de generadores de aire caliente que ofrece una calefacción rentable para instalaciones de tamaño medio - grande cerradas o poco ventiladas con gran afluencia de personas. Estos equipos son idóneos para calefacción temporal y de emergencia. Se usan, habitualmente, en construcción, en talleres y en carpas. Es ideal para su uso en cualquier tipo de eventos.

El modelo MIR **(W)** tiene ruedas y puede desplazarse fácilmente. La línea MIR **(S)** incorpora una estructura para colgarlo.



Alta eficacia en un diseño sólido y flexible para instalaciones de calefacción tanto móviles como para colgar.

DIÉSEL

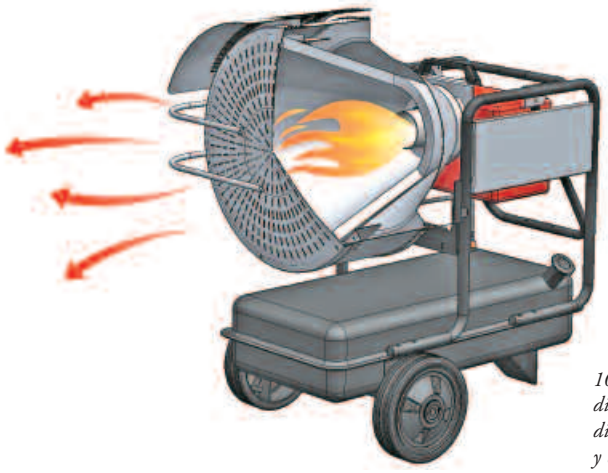
Modelo		MIR 37 W	MIR 55 W	MIR 85 W	MIR 55 S	MIR 85 S
Potencia térmica	[kW]	36,4*	52,5*	83,9*	52,5*	83,9*
	[kcal/h]	31.300*	42.500*	72.200*	42.500*	72.200*
	[Btu/h]	*125,200**	*180,900**	*288,700**	*180,900**	*288,700**
Eficacia	[%]	87,1	87,1	88,5	87,1	88,5
Flujo de aire	[m^3/h]	2.000	2.500	4.500	2.500	4.500
	[cfm]	*1,180*	*1,475*	*2,655*	*1,475*	*2,655*
Potencia del motor	[W]	460	460	800	460	800
Consumo combustible	l/h *[US gallon/h]*	3,4 *[0.9]*	4,8 *[1.3]*	7,7 *[2.1]*	4,8 *[1.3]*	7,7 *[2.1]*
Capacidad depósito	l *[US gallon]*	51 *[13.5]*	51 *[13.5]*	100 *[26.5]*	--	--
Tensión		230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
		110V-60Hz	110V-60Hz	110V-60Hz	110V-60Hz	110V-60Hz
Tensión doble		110/230V-50Hz	110/230V-50Hz	110/230V-50Hz	110/230V-50Hz	110/230V-50Hz
Dimensiones An×La×Al	[mm]	620×1.188×790	620×1.405×790	690×1.680×938	470×1.405×645	600×1.680×800
	[pulgada]	*24.4×46.8×31.1*	*24.4×55.3×31.1*	*27.2×66.1×36.9*	*18.5×55.3×25.4*	*23.6×66.1×31.5*
Peso	kg *[lb]*	70 *[155]*	76 *[168]*	121 *[267]*	59 *[130]*	103 *[227]*

**Basado en poder calorífico superior H_S*

Consulte los accesorios en la página 22-23.

Calefactor portátil diésel con tecnología IR

- Efecto calefactor rápido y potente
- Combustión limpia y segura
- Instalación rápida y sencilla
- Ángulo de calefacción regulable
- Carcasa y radiador de acero inoxidable
- Sin movimiento de aire
- No crea partículas de polvo en el aire



ISS es un robusto calefactor portátil con alimentación diésel y tecnología de infrarrojos para calentar ubicaciones específicas en exteriores y en zonas cerradas con ventilación. También es idóneo como sistema de calefacción temporal o de emergencia y para aplicaciones específicas en la construcción, como por ejemplo, para el secado de hormigón y/o descongelación de tuberías o maquinaria. La unidad ISS sirve como calefactor de confort para los operarios que trabajan al aire libre.

100% eficiencia térmica en un diseño compacto de combustión directa por diésel. Alto rendimiento y bajo consumo de combustible.

Modelo		**ISS 40**
Potencia térmica	[kW]	38*
	[kcal/h]	32.900*
	[Btu/h]	*130,600**
Consumo	[l/h]	3,6
	[US gallon/h]	*0.9*
Capacidad del depósito	[l]	51
	[US gallon]	*13.5*
Tensión		230V-50Hz
Tensión doble		110/230V-50Hz
Dimensiones An×La×Al	[mm]	645×950×980
	[pulgada]	*25.4×37.4×38.6*
Peso	kg *[lb]*	60 *[132]*

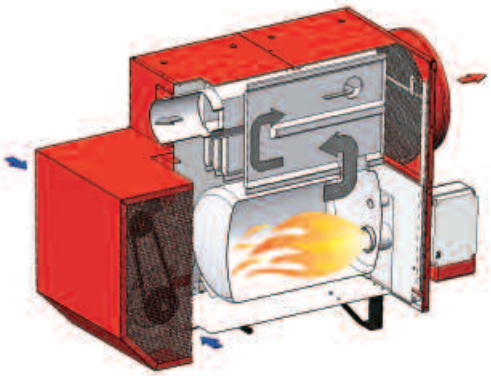
**Basado en poder calorífico superior* H_S

Munters

Generador de aire caliente móvil, diésel y de combustión indirecta

- Generadores de aire caliente de combustión indirecta de gran eficacia
- Apropiados tanto para instalación móvil como estática
- Quemador diésel de emisiones reducidas y alto rendimiento
- Cámara de combustión e intercambiador de calor de acero inoxidable
- Disponible con ventilador axial (X) o centrífugo (C)
- Apto para canalización de aire
- Apto para su uso en exteriores

Los generadores de aire caliente HEL son unidades robustas y eficaces apropiadas para calentar interiores de dimensiones grandes/muy grandes con presencia permanente de personas. También son ideales para necesidades de calefacción temporales y de emergencia, pues todos los modelos son móviles e incorporan ruedas. Además, se utilizan para aplicaciones específicas en el sector de la construcción, por ejemplo para secar hormigón, proteger de la escarcha y proporcionar calefacción de confort en las zonas de trabajo. Los calefactores HEL también son apropiados para el mercado de alquiler. El combustible procede de un depósito externo a la unidad.



Generador de aire caliente de combustión indirecta en funcionamiento: por la cámara y por el intercambiador de calor fluye una cantidad continua de aire ambiental, produciendo aire limpio y un alto nivel de eficacia.

DIÉSEL

Modelo		HEL 80 X	HEL 100 X	HEL 140 X	HEL 170 X	HEL 110 C	HEL 150 C	HEL 200 C
Potencia de entrada	[kW]	78	101	140	173.5	103	145	195
	[kcal/h]	67.100	86.900	120.400	149.200	88.600	124.700	167.700
	[Btu/h]	*268,400*	*347,600*	*481,600*	*596,800*	*354,400*	*498,800*	*670,800*
Eficacia	[%]	88,5	90,1	89,7	91,7	90,3	90,3	90,3
Flujo de aire	[m³/h]	6.500	8.500	11.000	14.000	8.500	11.000	14.000
	[cfm]	*3,835*	*5,015*	*6,490*	*8,260*	*5,015*	*6,490*	*8,260*
Presión estática ventilador	[H_2O]	6 mm	8 mm	9 mm	9 mm	45 mm	52 mm	53 mm
Nivel de ruido	[dB(A)]	70	74	77	74	75	77	79
Potencia eléctrica	[W]	650	1.200	2.300	2.100	1.200	2.300	3.100
Consumo de combustible	[l/h]	7,8	10,1	14,0	17,3	10,3	14,4	19,4
	[US gallon/h]	*2.1*	*2.7*	*3.7*	*4.6*	*2.7*	*3.8*	*5.1*
Tensión		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V3~50Hz	230V~50Hz	400V3~50Hz	400V3~50Hz
		–	–	–	–	220V~60Hz	220V~60Hz	220V~60Hz
Dimensiones An×La×Al	[mm]	720×1.600×1.320	840×1.640×1.360	840×1.760×1.420	1.055×2.285×1.670	840×1.950×1.360	840×2.120×1.420	1.065×2.655×1.670
	[pulgada]	*28.4×63.0×52.0*	*33.1×64.6×53.5*	*33.1×69.3×55.9*	*41.5×90.0×65.8*	*33.1×76.8×53.5*	*33.1×83,5×55.9*	*41.9×104.5×65.8*
Peso	kg *[lb]*	130 *[287]*	180 *[397]*	235 *[519]*	330 *[728]*	235 *[519]*	295 *[651]*	400 *[883]*

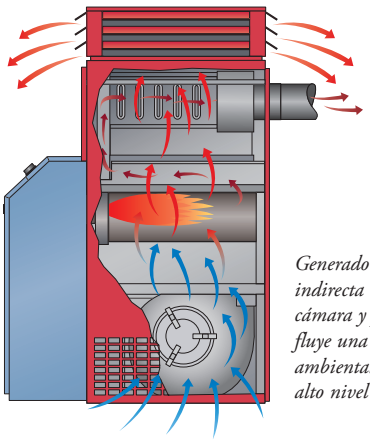
Consulte los accesorios en la página 22-24.

Munters

Generador de aire caliente estático, diésel y de combustión indirecta

- Generadores de aire caliente de combustión indirecta de gran eficacia
- Ideales para instalaciones estáticas
- Quemador de aceite de emisiones reducidas
- Cámara de combustión e intercambiador de calor de acero inoxidable
- Ventilador centrífugo de alta presión y bajo nivel de ruidos
- Depósito de combustible integral
- Termostato de temperatura ambiente integrado
- Difusor de aire de cuatro salidas con lamas regulables
- Amplia variedad de calefactores a partir de 34-110 kW

La serie KOS incluye una amplia gama de generadores de aire caliente estáticos de gran rendimiento. Se utilizan para diversas aplicaciones: sistemas de calefacción permanente en naves industriales de tamaño medio – grande y para uso comercial y residencial. El calefactor tiene un diseño compacto y sólido.



Generador de aire caliente de combustión indirecta en funcionamiento: por la cámara y por el intercambiador de calor fluye una cantidad continua de aire ambiental, produciendo aire limpio y un alto nivel de eficacia.

Modelo		KOS 34 IE	KOS 47 IE	KOS 70 IE	KOS 93 IE	KOS 110 IE
Potencia térmica	[kW]	33,7	46,8	71,1	93,0	104,6
	[kcal/h]	29.000	40.300	61.200	80.000	90.000
	[Btu/h]	*115,100*	*160,000*	*243,000*	*317,600*	*357,300*
Eficacia	[%]	90,1	90,1	90,5	90,1	90,1
Flujo de aire	[m^3/h]	1.900	2.800	4.500	5.300	6.300
Potencia eléctrica	[W]	245	245	590	736	736
Consumo de combustible	[l/h]	3,3	4,7	7,1	9,2	10,4
Capacidad del depósito	[l]	20	55	75	105	135
Dimensiones An×La×Al	[mm]	460×1.050×1.600	460×1.050×1.600	540×1.120×1.700	680×1.220×1.885	760×1.400×2.000
Peso	[kg]	132	137	173	197	264

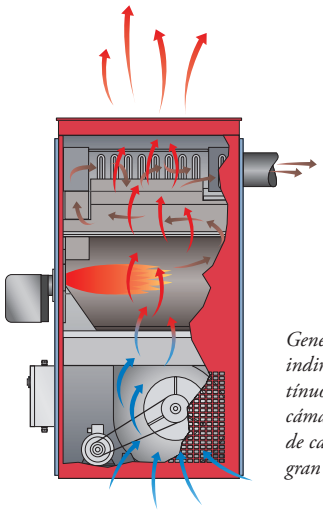
La tensión es de 230V~50Hz para todos los modelos.

CE 0694 CE

Generador de aire caliente estático de gas o diesel de combustión indirecta

- Generadores de aire caliente de combustión indirecta de gran eficacia
- Ideales para instalaciones estáticas
- Disponibles con diésel, gas o gas natural
- Cámara de combustión e intercambiador de calor de acero inoxidable
- Ventilador centrífugo de alta presión y bajo nivel de ruidos
- Termostato de temperatura ambiente integrado
- Rango a partir de: 60–645 kW
- Difusor de aire de cuatro salidas opcional (plenum) con lamas regulables

Los modelos MAG cubren una amplia gama de generadores de aire caliente estáticos de diversos tamaños y gran eficacia y rendimiento. Están concebidos para su uso como sistemas de calefacción permanentes para aplicaciones industriales de tamaño mediano-grande, así como en entornos comerciales y residenciales. Los equipos MAG son ideales para lugares con sistemas grandes de canalización del aire.



Generador de aire caliente de combustión indirecta en funcionamiento: caudal continuo de aire ambiente a través de la cámara de combustión y el intercambiador de calor, resultando un aire limpio y una gran eficacia de salida de aire.

Modelo		MAG 60 IE	MAG 100 IT	MAG 160 IT	MAG 220 IT	MAG 320 IT	MAG 460 IT	MAG 640 IT
Potencia térmica	[kW]	60	103	161	226	323	461	645
	[kcal/h]	51.600	88.800	138.600	194.300	277.500	396.200	555.000
	[Btu/h]	*204,900*	*352,500*	*550,200*	*771,400*	*1,101,700*	*1,572,900*	*2,203,400*
Eficacia	[%]	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1
Flujo de aire	[m^3/h]	4.300	7.600	9.600	13.400	19.000	28.700	40.200
Presión estática ventilador	[H_2O]	16 mm	16 mm	22 mm	20 mm	20 mm	28 mm	22 mm
Potencia eléctrica	[W]	720	1,880	2.580	3.370	4.370	8.150	12.100
Consumo de aceite	[l/h]	6	10	16	22	32	46	64
Consumo gas natural	[m^3/h]	6,0	10,4	16,2	22,6	32,4	48,6	64,8
Tensión		230V~50Hz	400V3~50Hz	400V3~50Hz	400V3~50Hz	400V3~50Hz	400V3~50Hz	400V3~50Hz
Dimensiones An×La×Al	[mm]	540×812×1.580	760×1.060×1.926	900×1.300×2.120	1.000×2.500×2.120	1.200×1.700×2.400	1.270×2.090×2.870	1.500×2.500×3.120
Peso	[kg]	130	249	412	520	694	1.072	1.497

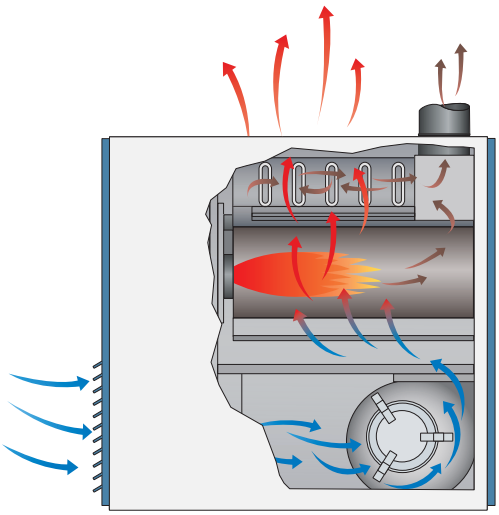
Consulte los accesorios en la página 25.

Munters

Generador de aire caliente diésel, de combustión indirecta y estático

- Generadores de aire caliente de combustión indirecta de gran eficacia
- Ideales para instalaciones estáticas
- Quemador diésel de emisiones reducidas
- Cámara de combustión e intercambiador de calor de acero inoxidable
- Ventilador centrífugo de dos velocidades y bajo nivel de ruidos
- Ideal para su uso en edificios con afluencia de personas

DOM es una gama de generadores de aire caliente estáticos de gran calidad y alto rendimiento. Están concebidos para su uso como sistemas de calefacción permanentes para aciones en industria ligera de tamaño pequeño/mediano, así como para aplicaciones comerciales y residenciales.



Generador de aire caliente de combustión indirecta en funcionamiento: por la cámara y por el intercambiador de calor fluye una cantidad continua de aire ambiental, produciendo aire limpio y un alto nivel de eficacia.

Modelo		DOM 16 IE	DOM 20 IE	DOM 30 IE
Potencia térmica	[kW]	18,5	23,7	34,1
	[kcal/h]	15.900	20.400	29.400
	[Btu/h]	*63,100*	*81,000*	*117,000*
Eficacia	[%]	88,0	88,3	88,6
Flujo de aire	[m^3/h]	850	1.100	1.600
Presión estática ventilador	[mm H_2O]	6,5	8	10,5
Potencia eléctrica	[W]	147	147	420
Consumo de combustible	[l/h]	1,9	2,4	3,4
Capacidad del depósito	[l]	80	100	130
Tensión		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Dimensiones An×La×Al	[mm]	350×860×860	390×960×960	430×1.030×1.030
Peso	[kg]	82	97	116

Consulte los accesorios en la página 25.

Generador de aire caliente portátil de gas y combustión directa

- Generador de aire caliente de gas, portátil y compacto
- Funciona con gas propano (GLP)
- Ajuste manual de la salida de calor en el modelo KID 30 y en los modelos grandes
- Amplia variedad de equipos de 10 a 80 kW
- Ideal para calentar espacios
- Eficacia térmica del 100%
- Fácil de usar
- Interruptor de seguridad para evitar sobrecalentamientos
- Doble válvula de seguridad para cerrar el suministro de gas
- Apto para su uso en exteriores

La línea KID portátil proporciona una calefacción rentable para una gran variedad de aplicaciones. Esta serie de generadores de gas de combustión directa es apta para calentar locales pequeños/medianos y talleres bien ventilados, así como para procesos de secado en el sector de la construcción.

La versión KID está disponible en dos versiones: ignición automática **(A)** e ignición manual **(M)**.

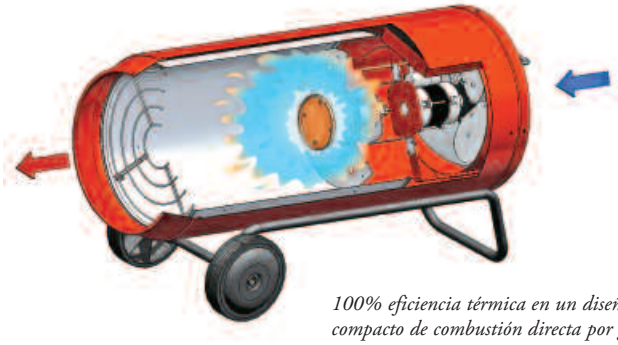
100% eficiencia térmica en un diseño compacto de combustión directa por gas. Alto rendimiento y bajo consumo de combustible.

Modelo		KID 10 (M)	KID15 (M)	KIS 30 (M/A)	KID 40 (M/A)	KID 60 (M/A)	KID 80 (M/A)
Potencia térmica	[kW]	10	17,5	12,4–31,2	26,6–43,5	26,9–58,4	35,8–82,1
	[kcal/h]	8.600	15.050	10.700–26.800	22.900–37.400	23.100–50.200	30.800–70.600
	[Btu/h]	*34,400*	*59,700*	*42,400–106,500*	*90,900–148,400*	*91,800–199,500*	*122,200–280,400*
Flujo de aire	[m^3/h]	300	300	750	850	1.800	2.450
	[cfm]	*177*	*177*	*442.5*	*501.5*	*1,062*	*1,445.5*
Presión de gas	[bares]	0.3	0.7	1.5	2	2	2
Consumo de gas	kg/h *[lb/h]*	0,8 *[1.7]*	1,4 *[3.0]*	1,0–2,5 *[2.2–5.4]*	2,1–3,4 *[4.6–7.6]*	2,1–4,6 *[4.7–10.2]*	2,8–6,5 *[6.2–14.3]*
Tensión versión manual	(M)	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50 Hz	230V~50Hz
Tensión doble Versión manual	(M)	–	–	110/230V~50Hz	110/230V~50Hz	110/230V~50Hz	110/230V~50Hz
Tensión versión automática	(A)	–	–	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Dimensiones An×La×Al	[mm]	180×390×270	180×490×270	280×530×400	280×690×400	370×780×520	370×925×520
	[palgada]	*7.1×15.4×10.6*	*7.1×19.3×10.6*	*11.0×20.9×15.8*	*11.0×27.2×15.8*	*14.6×30.7×20.5*	*14.6×36.4×20.5*
Peso	kg *[lb]*	5 *[11]*	6 *[13]*	11,5 *[25]*	13 *[29]*	20 *[44]*	23 *[51]*

Consulte los accesorios en la página 22.

Generador de aire caliente móvil, de gas y combustión directa

- Generador de aire caliente robusto
- Funciona con gas propano (GLP)
- Amplias opciones de ajuste para la salida
- Ideal para calentar espacios
- Eficacia térmica del 100%
- Funcionamiento totalmente automático
- Interruptor de seguridad para evitar sobrecalentamientos
- Doble válvula de seguridad para cerrar el suministro de gas
- Preparado para conexión a un termostato de temperatura ambiente
- Apto para su uso en exteriores



100% eficiencia térmica en un diseño compacto de combustión directa por gas. Alto rendimiento y bajo consumo de combustible.

ARG es un generador de aire caliente móvil y rentable que proporciona una gran salida de calor para un gran número de aplicaciones. Es apto para calentar locales de tamaño mediano/grande bien ventilados y para distintos procesos de secado en el sector de la construcción, así como para calentar talleres bien ventilados para distintas aplicaciones.

La versión automática **(M)** funciona a 110/230V~50Hz y la versión automática **(A)** funciona a 230V~50Hz.

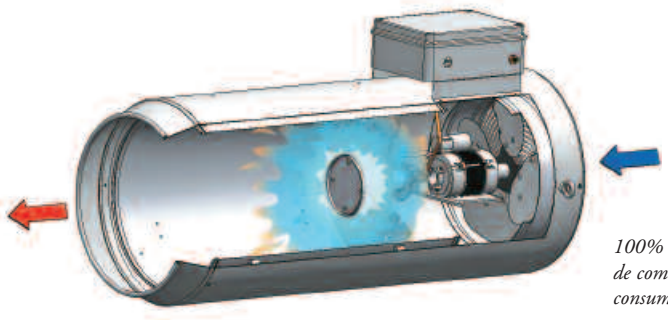
Modelo		ARG 100 AE	ARG 100 MV
Potencia térmica	[kW]	46–100	46–100
	[kcal/h]	39.600–86.000	39.600–86.000
	[Btu/h]	*157,100–344,000*	*157,100–344,000*
Flujo de aire	[m^3/h]	3.300	3.300
Presión de gas	[bares]	2	2
Consumo de gas	[kg/h]	3,6–7,9	3,6–7,9
Potencia eléctrica	[W]	300	300
Tensión		230V~50Hz	110/230V~50Hz
Dimensiones An×La×Al	[mm]	420×1.030×567	420×1.030×567
Peso	[kg]	28	28

Consulte los accesorios en la página 22.

Generador de aire caliente para colgar, de gas liquado propano y combustión directa

- Eficacia térmica del 100%
- Se puede conectar a un termostato de temperatura ambiente
- Fácil de instalar y manejar
- Doble válvula de seguridad para cerrar el suministro de gas
- Interruptor de seguridad para evitar sobrecalentamientos
- Presostato para detectar obstrucciones en el flujo de aire
- Cámara de combustión e intercambiador de acero inoxidable
- Equipo eléctrico alojado en caja de protección IP55
- Apto para su uso en exteriores o en áreas bien ventiladas

ARF está diseñado para ofrecer una calefacción rentable para una gran variedad de aplicaciones, desde espacios medianos a grandes áreas bien ventiladas. ARF 95t es la versión más potente del equipo ARF 95.



100% eficiencia térmica en un diseño compacto de combustión directa. Alto rendimiento y bajo consumo de combustible.

Modelo		ARF 55	ARF 95	ARF 95t
Potencia térmica	[kW]	27,4–52	51,7–97	46–97
	[kcal/h]	23.600–44.800	44.500–83.400	39.600–83.400
	[Btu/h]	*93,500–178,000*	*176,000–331,500*	*157,100–331,500*
Flujo de aire	[m^3/h]	1.500	3.300	6.000
	[cfm]	*890*	*1,960*	*3,560*
Presión del gas	[bares]	2	2	2
Consumo de gas	kg/h *[lb/h]*	2,2–3,7 *[4.8–8.2]*	4,1–6,6 *[9.0–14.6]*	3,6–6,6 *[7.9–14.6]*
Consumo eléctrico	[W]	200	300	600
Tensión		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Dimensiones An×La×Al	[mm]	415×680×525	415×1.060×675	590×1.205×705
	[pulgada]	*16.3×26.8×20.7*	*16.3×41.7×26.6*	*23.2×47.4×27.8*
Peso	kg *[lb]*	25 *[55]*	28 *[62]*	32 *[71]*

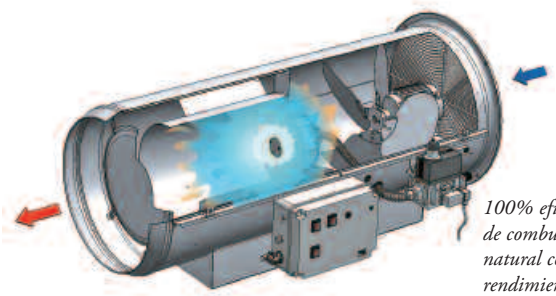
Consulte los accesorios en la página 22.

Munters

Generador de aire caliente para colgar, de gas/GLP y de combustión directa

- Eficacia térmica del 100%
- Se puede conectar a un termostato de temperatura ambiente.
- Fácil de instalar y manejar.
- Funciona tanto con gas natural como con gas liquado propano.
- Doble válvula de seguridad para cerrar el suministro de gas
- Interruptor de seguridad para evitar sobrecalentamientos
- Presostato para detectar obstrucciones en el flujo de aire
- Cámara de combustión e intercambiador de acero inoxidable
- Equipo eléctrico alojado en caja de protección IP55
- Apto para su uso en exteriores o en áreas bien ventiladas

AFL está diseñado para ofrecer una calefacción rentable para una gran variedad de aplicaciones, desde espacios medianos a grandes áreas bien ventiladas.



100% eficiencia térmica en un diseño compacto de combustión directa. Funciona tanto con gas natural como gas propano/butano. Alto rendimiento y bajo consumo de combustible.

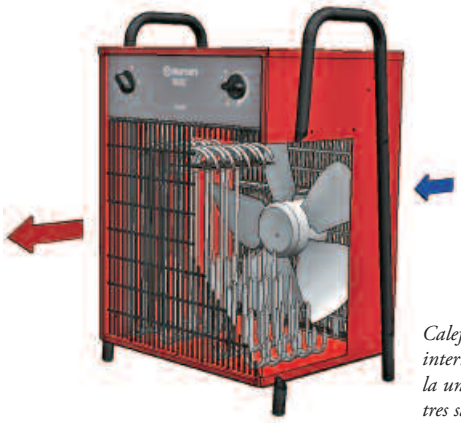
Modelo		AFL 95	AFL 125
Potencia térmica	[kW]	100	125
	[kcal/h]	87.487	107.650
	[Btu/h]	*344,000*	*430,000*
Flujo de aire	[m^3/h]	5.500	6.000
	[cfm]	*3,264*	*3,560*
Presión de gas natural*	[mbares]	20–25	20–25
Presión de LPG*	[mbares]	30–50	30–50
Consumo de gas	kg/h *[lb/h]*	6,5 *[14.3]*	8,7 *[19.2]*
Consumo eléctrico	[W]	800	800
Tensión		230V~50Hz	230V~50Hz
Dimensiones An×La×Al	[mm]	660×1.360×610	660×1.520×610
	[pulgada]	*26.0×53.5×24.0*	*26.0×59.8×24.0*
Peso	kg *[lb]*	67 *[148]*	69,5 *[153]*

**Consulte los accesorios en la página 22.*

*Consulte la presión de suministro de los distintos países en el manual de usuario.

Calefactor eléctrico portátil

- Compacto y robusto
- Salida de calor regulable de dos o tres pasos
- Ventilador axial con bajo nivel de ruidos
- Elementos calefactores de acero inoxidable revestidos y aislados
- Termostato de temperatura ambiente y termostato de seguridad integrado
- Apto para su uso en exteriores



Calefactor eléctrico con interruptores para que la unidad funcione con tres salidas distintas.

RPL pertenece a la gama Munters de calefactores eléctricos. Esta diseñado como un sistema de calefacción portátil para aplicaciones específicas en la pequeña y mediana industria, aplicaciones comerciales y residenciales. Puesto que no producen llamas vivas ni emisiones, las unidades RPL también son apropiadas para aplicaciones especiales donde no se permite el uso de combustibles tradicionales como el gas o el diésel. Se puede utilizar en lugares cerrados.

ELECTRICIDAD

Modelo		RPL 2 FE	RPL 3.3 FE	RPL 5 FT	RPL 9 FT	RPL 15 FT	RPL 18 FT	RPL 22 FT
Potencia térmica	[kW]	1,3–2	1,7–3,3	2,5–5	3–6–9	7,5–15	9–18	7–15–22
	[kcal/h]	1.120–1.720	1.420–2.840	2.150–4.300	2.580–5.160–7.740	6.450–12.900	7.740–15.480	6.000–12.900–18.920
Flujo de aire	[m³/h]	300	400	400	800	1.300	1.800	2.400
Tensión		230V~50Hz	230V~50Hz	400V3~50Hz	400V3~50Hz	400V3~50Hz	400V3~50Hz	400V3~50Hz
Corriente	[A]	8,7	14,3	7,2	13,0	21,6	26,5	32
Potencia eléctrica	[kW]	2,0	3,3	5,0	9,0	15,0	18,0	22,0
Nivel de ruido	[dB(A)]	45	50	50	52	54	56	65
Dimensiones An×La×Al	[mm]	230×200×330	250×250×420	250×250×420	330×380×590	350×440×600	490×360×700	490×360×700
Peso	[kg]	5	7,5	8	13,5	15,5	20	24

Calefactor eléctrico por infrarrojos con resistencias revestidas de cerámica

- Calefactor pequeño y manejable
- Fácil de utilizar
- Fácil de levantar, mover y orientar
- Dos interruptores para hacer funcionar la unidad con tres salidas diferentes
- Rejilla de protección para un funcionamiento seguro
- Apto para su uso en exteriores
- Sin ruidos, ni olores, ni ventiladores

Calefactor eléctrico con interruptores para que la unidad funcione con tres salidas distintas.

LOT es un calefactor eléctrico compacto y robusto apropiado para calentar ubicaciones específicas de dimensiones reducidas, tanto en uso doméstico como industrial, por ejemplo en oficinas, talleres, plantas de producción y otros espacios de la construcción.

Modelo		**LOT 2.4 FE**
Potencia térmica	[kW]	0,8–1,6–2,4
Tensión / corriente		230V~ / 10.5A
Dimensiones An×La×Al	[mm]	400×365×525
	[pulgada]	*15.8×14.4×20.7*
Peso	kg *[lb]*	*6 [13]*

Calefactores móviles por infrarrojos con lámpara de cuarzo

- Calefactor por infrarrojos eficaz para espacios específicos
- Sin humos ni olores
- Sin ruidos ni ventiladores
- Sin condensación ni consumo de oxígeno
- Equipado con ruedas para una movilidad absoluta
- En dos diseños y tamaños diferentes

RSL

RSH

Calefactor eléctrico con máximo resultado térmico en dos segundos.

RSH y RSL son dos calefactores eléctricos robustos y fiables, aptos para calentar ubicaciones específicas en prácticamente cualquier tipo de edificio pequeño de naturaleza industrial, residencial o comercial.

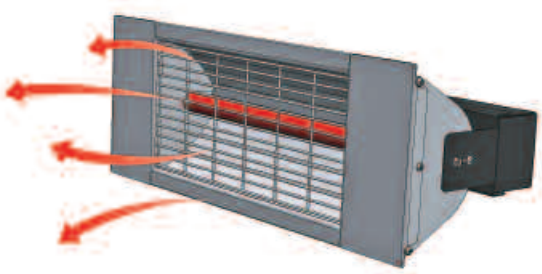
Ambos calefactores están equipados con ruedas **(W)** para una mayor movilidad.

Modelo		**RSH 3 WE**	**RSL 3 WE**
Potencia térmica	[kW]	1,5–3,0	1,5–3,0
Tensión / corriente		230V~ / 13A	230V~ / 13A
Dimensiones An×La×Al	[mm]	560×530×960	610×680×850
	[pulgada]	*22.1×20.9×37.8*	*24.0×26.8×33.5*
Peso	kg *[lb]*	18 *[40]*	13 *[29]*

Calefactor eléctrico de cuarzo por infrarrojos, móvil y con soporte de suelo opcional

- Calefactor eficaz con potencia máxima en 2 segundos
- Lámpara de cuarzo de rayos infrarrojosde alta calidad
- Resistente al agua y apto para su uso en exteriores
- Soporte de suelo telescópico opcional para regular la altura
- Instalación flexible en paredes y techos
- Pesa sólo 2,6 kg y es fácil de transportar
- No emite ruidos
- No viene equipado con ventilación con lo que no se produce movimiento de polvo

El calefactor eléctrico BSS contiene una lámpara de cuarzo de rayos infrarrojos para calentar de forma inmediata tanto interiores como exteriores. La unidad es completamente silenciosa y no mueve polvo, por lo que resulta idónea en bares, restaurantes y lugares de trabajo donde importa la limpieza y la discreción. BSS también es apto para zonas al aire libre y talleres, y calienta de forma perfecta ubicaciones específicas gracias al cabezal adaptable.



Calefactor eléctrico con máximo resultado térmico en dos segundos.

ELETTRICITÀ

Modelo		BSS 1.5
Potencia térmica	[kW]	1,5
Tensión		230V~50Hz
Corriente	[A]	6,5A
Grado de protección		IPX4D
Dimensiones del calefactor An×La×Al	[mm]	470×170×170
	[pulgada]	*18.5×6.7×6.7*
Dimensiones del soporte An×La×Al	[mm]	600×600×2.170
	[pulgada]	*23.6×23.6×85.4*
Peso del calefactor	kg *[lb]*	2,6 *[5.7]*

Consulte los accesorios en la página 22.

Guía para calcular la potencia térmica requerida

A continuación encontrará una fórmula empírica para calcular la potencia térmica necesaria para calentar el espacio requerido.

Potencia térmica = V × △ t × K

V	*volumen del área que se desee calentar (superficie × altura) en m^3*
△ t	*diferencia entre la temperatura exterior y la temperatura interior deseada (en °C)*
K	*coeficiente de dispersión*

K = 3,0 - 4,0

NO AISLADA

Una construcción sencilla de madera o metal corrugado

K = 2,0 - 2,9

MAL AISLADA

Construcción con escaso aislamiento, paredes de ladrillo sencillo, con ventanas o puertas de cristal y tejado despejado

K = 1,0 - 1,9

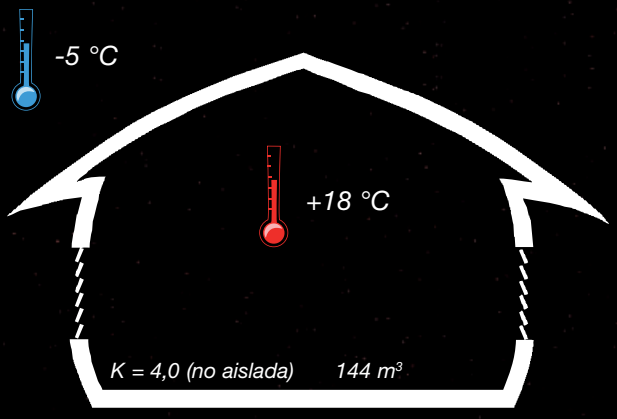
MODERADAMENTE AISLADA

Paredes gruesas, tejado aislado y pocas ventanas

K = 0,6 - 0,9

BIEN AISLADA

Doble acristalamiento, pocas ventanas, paredes gruesas aisladas. Suelo, tejado y puertas bien aislados



Ejemplo:

- Para calentar una construcción K = 4
- Altura 3 m – Anchura 4 m – Longitud 12 m – Volumen V = 144 m^3
- Temperatura exterior = -5 °C – Temperatura interior deseada = +18 °C △ t = +23 °C

Si aplicamos la fórmula, obtenemos:
Potencia = 144 × 23 × 4 = 13.248 Kcal/h

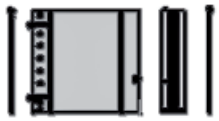
Obviamente, antes de comprar un calefactor específico debe calcularse la potencia térmica requerida.

Munters

ACCESORIOS

	Referencia	Descripción	Modelo
	20430001 20430003	Clavija para la conexión del termostato en calefactores móviles	KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY – I, MIR, HEL, AFL
	20190003	Filtro caliente	TOR, MIR, HEL
	20360012	Termostato de temperatura ambiente con conmutador ON/OFF y 10 m de cable y enchufe. Gama de regulación +5 °C – 30 °C	KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY – I, MIR, HEL, AFL
	20360011	Termostato de temperatura ambiente para GRY (excepto GRY WI) y 10 m de cable y enchufe. Gama de regulación +5 °C – 30 °C	GRY – D
	20360013	Termostato protegido para almacenes y entornos polvorientos con cable de 10 m y enchufe. Gama de regulación 0 °C – 40 °C	KID AE, ARG, ARF, GRY – I, MIR, HEL, AFL
	20360010	Termostato protegido para invernaderos y entornos húmedos con cable de 10 m y enchufe. Gama de regulación 0 °C – 40 °C	KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY – I, MIR, HEL, AFL
	20360014	Termostato electrónico de precisión para invernaderos y entornos húmedos en caja a prueba de agua IP 54. Equipado con sensor remoto de 1,5 m, cable de 10 m y enchufe. Gama de regulación –5 °C – 35 °C	KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY – I, MIR, HEL, AFL
	20140002	Válvula de seguridad	KID 10
	20140004	Válvula de seguridad	KID 15/30, ARF 55
	20140005	Válvula de seguridad	KID 40/60/80, ARG, ARF 95/95T
	20840048	Trípode para suelo (no incluye lámpara)	BSS

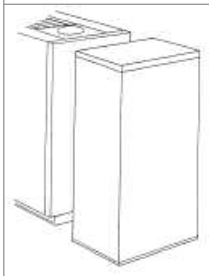
ACCESORIOS

	Referencia	Descripción	Modelo
	20840053	Adaptador para vaina de polietileno/PVC	MIR 37 – 55
	20840054	Adaptador para cubierta de polietileno/PVC	MIR 85
	20030019	Manguera flexible de PVC con espiral de acero armónico y recubrimiento termoaislante de lana de vidrio de 25 mm de grosor D.315, longitud = 6 m	MIR 37 – 55
	20030029	Manguera flexible de PVC con espiral de acero armónico y recubrimiento termoaislante de lana de vidrio de 25 mm de grosor D.457, longitud = 6 m	MIR 85
	20030025	Manguera flexible de PVC con espiral en acero armónico D.315, longitud = 6 m	MIR 37 – 55
	20030008	Manguera flexible de PVC con espiral en acero armónico D.457, longitud = 6 m	MIR 85
	20030005	Vaina perforada de polietileno para la distribución de aire de calefactores móviles D.370 mm, longitud = 20 m	MIR 37 – 55
	20030032	Vaina perforada de polietileno para la distribución de aire de calefactores móviles D.470 mm, longitud = 20 m	MIR 85
	20840118	Cabezal de 4 vías	HEL 80
	20840119	Cabezal de 4 vías	HEL 100 – 110
	20840121	Cabezal de 4 vías	HEL 140 – 150
	20840122	Cabezal de 4 vías	HEL 170 – 200
	20840094	Difusor de aire frontal	HEL 80
	20840095	Difusor de aire frontal	HEL 100 – 110
	20840096	Difusor de aire frontal	HEL 140 – 150
	20840097	Difusor de aire frontal	HEL 170 – 200
	20840140	Cabezal de 2 vías con salidas circulares	HEL 80
	20840142	Cabezal de 2 vías con salidas circulares	HEL 100 – 110
	20840144	Cabezal de 2 vías con salidas circulares	HEL 140 – 150
	20840146	Cabezal de 2 vías con salidas circulares	HEL 170 – 200
	20840104	Panel de 4 salidas	HEL 80
	20840107	Panel de 4 salidas	HEL 100 – 110
	20840110	Panel de 4 salidas	HEL 140 – 150
	20840113	Panel de 4 salidas	HEL 170 – 200
	20840023	Kit de aspiración de gasoil	HEL

ACCESORIOS

	Referencia	Descripción		Modelo
	20230252	Abrazadera de manguera D.60 – 660	HEL 80 – 100 – 140 – 110 – 150	Salida de aire
	20230252	Abrazadera de manguera D.60 – 660	HEL 80 – 100 – 140 – 170 – 110 – 150 – 200	Panel de 4 salidas
	20230252	Abrazadera de manguera D.60 – 660	HEL 80 – 100 – 140 – 110 – 150	Entrada de aire
	20230270	Abrazadera de manguera D.700	HEL 170 – 200	Salida de aire
	20230270	Abrazadera de manguera D.700	HEL 170 – 200	Entrada de aire
	20030029	Manguera flexible de PVC con espiral de acero armónico y recubrimiento termoaislante de lana de vidrio de 25 mm de grosor D.457, longitud = 6 m	HEL 80	Salida de aire
	20030010	Manguera flexible de PVC con espiral de acero armónico y recubrimiento termoaislante de lana de vidrio de 25 mm de grosor D.204, longitud = 6 m	HEL 80	Panel de 4 salidas
	20030020	Manguera flexible de PVC con espiral de acero armónico y recubrimiento termoaislante de lana de vidrio de 25 mm de grosor D.558, longitud = 6 m	HEL 80	Entrada de aire
	20030020	Manguera flexible de PVC con espiral de acero armónico y recubrimiento termoaislante de lana de vidrio de 25 mm de grosor D.558, longitud = 6 m	HEL 100 – 140 – 110 – 150	Salida de aire
	20030006	Manguera flexible de PVC con espiral de acero armónico y recubrimiento termoaislante de lana de vidrio de 25 mm de grosor D.254, longitud = 6 m	HEL 100 – 140 – 110 – 150	Panel de 4 salidas
	20030021	Manguera flexible de PVC con espiral de acero armónico y recubrimiento termoaislante de lana de vidrio de 25 mm de grosor D.406, longitud = 6 m	HEL 170 – 200	Panel de 4 salidas
	20030008	Manguera flexible de PVC con espiral en acero armónico D.457, longitud = 6 m	HEL 80	Salida de aire
	20030011	Manguera flexible de PVC con espiral en acero armónico D.204, longitud = 6 m	HEL 80	Panel de 4 salidas
	20030030	Manguera flexible de PVC con espiral en acero armónico D.558, longitud = 6 m	HEL 80	Entrada de aire
	20030030	Manguera flexible de PVC con espiral en acero armónico D.558, longitud = 6 m	HEL 100 – 140 – 110 – 150	Salida de aire
	20030023	Manguera flexible de PVC con espiral en acero armónico D.254, longitud = 6 m	HEL 100 – 140 – 110 – 150	Panel de 4 salidas
	20030031	Manguera flexible de PVC con espiral en acero armónico D.710, longitud = 10 m	HEL 100 – 140 – 110 – 150	Entrada de aire
	20030031	Manguera flexible de PVC con espiral en acero armónico D.710, longitud = 10 m	HEL 170 – 200	Salida de aire
	20030024	Manguera flexible de PVC con espiral en acero armónico D.406, longitud = 10 m	HEL 170 – 200	Panel de 4 salidas
	20030031	Manguera flexible de PVC con espiral en acero armónico D.710, longitud = 10 m	HEL 170 – 200	Entrada de aire

ACCESORIOS

	Referencia	Descripción	Modelo	
	20620595	Junta para manguera flexible D.440	HEL 80	Salida de aire
	20620597	Junta para manguera flexible D.190	HEL 80	Panel de 4 salidas
	20620598	Junta para manguera flexible D.550	HEL 80	Entrada de aire
	20620598	Junta para manguera flexible D.550	HEL 100–140–110–150	Salida de aire
	20620599	Junta para manguera flexible D.240	HEL 100–140–110–150	Panel de 4 salidas
	20620594	Junta para manguera flexible D.690	HEL 100–140–110–150	Entrada de aire
	20620594	Junta para manguera flexible D.690	HEL 170 – 200	Salida de aire
	20620600	Junta para manguera flexible D.390	HEL 170 – 200	Panel de 4 salidas
	20620594	Junta para manguera flexible D.690	HEL 170 – 200	Entrada de aire
	20590023 20800161	Quemador de gas incl. rampa de gas	MAG 60	
	20590017 20800113	Quemador de gas incl. rampa de gas	MAG 100 – MAG 160	
	20590024 20800162	Quemador de gas incl. rampa de gas	MAG 220	
	20590043 20800163	Quemador de gas incl. rampa de gas	MAG 320	
	20590025 20800164	Quemador de gas incl. rampa de gas	MAG 460	
	20590013	Quemador de gasoil	MAG 60 – MAG 100	
	20590014	Quemador de gasoil	MAG 160	
	20590015	Quemador de gasoil	MAG 220	
	20590020	Quemador de gasoil	MAG 320	
	20590021	Quemador de gasoil	MAG 460	
	20800165	Kit de GLP	MAG 60	
	20800050	Kit de GLP	MAG 100	
	20800050	Kit de GLP	MAG 160	
	20800051	Kit de GLP	MAG 220	
	20800166	Kit de GLP	MAG 320	
	20800167	Kit de GLP	MAG 460	
	20840017	Difusor	MAG 60	
	20840018	Difusor	MAG 100	
	20840019	Difusor	MAG 160	
	20840020	Difusor	MAG 220	
	20840021	Difusor	MAG 320	
	20840022	Difusor	MAG 460	
	20840014	Depósito de gasoil	DOM 16	
	20840015	Depósito de gasoil	DOM 20	
	20840016	Depósito de gasoil	DOM 30	

INFORMACIÓN

Si desea información más detallada…

Póngase en contacto con la oficina de Munters más cercana o visite nuestras páginas webs, www.munters.es o www.munters.com y solicite fichas técnicas de toda la gama de calefactores SIAL de Munters.

En el siguiente enlace podrá descargar la versión PDF de cada calefactor con especificaciones técnicas detalladas.
www.muntersglobal.com/heating

Munters

RESUMEN

Código de indicación de extras

C	*ventilador centrífugo*
F	*de pie en suelo*
H	*asas*
I	*encendido indirecto*
S	*colgante*
W	*ruedas*
X	*ventilador axial*

Código de indicación de la ignición

A	*automática*
M	*manual*

Código de identificación de la tensión

E	*230V~50Hz*
O	*220V~60Hz*
T	*400V3~50Hz*
U	*110V~60Hz*
V	*110/230V~50Hz*

Modelo	Tamaño	Características	Ignición	Tensión
AFL	95	S		E
AFL	125	S		E
ARF	55	S		E
ARF	95	S		E
ARF	95t	S		E
ARG	100		M	V
ARG	100		A	E
BSS	1.5	F		E
DOM	16	I		E
DOM	20	I		E
DOM	30	I		E
GRY – D	15	H		E / U
GRY – D	20	H / W		E / U
GRY – D	28	W		E / U
GRY – D	40	W		E / U
GRY – D	60	W		E / U
GRY – I	15	W		E / U
GRY – I	25	W		E / U
GRY – I	40	W		E / U
HEL	80	X		E
HEL	100	X		E
HEL	110	C		E / O
HEL	140	X		E
HEL	150	C		O / T
HEL	170	X		T
HEL	200	C		O / T
ISS	40			E / V
KID	10		M	E
KID	15		M	E
KID	30		M	E / V
KID	30		A	E
KID	40		M	E / V

Modelo	Tamaño	Características	Ignición	Tensión
KID	40		A	E
KID	60		M	E / V
KID	60		A	E
KID	80		M	E / V
KID	80		A	E
KOS	34	I		E
KOS	47	I		E
KOS	70	I		E
KOS	93	I		E
KOS	110	I		E
LOT	2.4			E
MAG	60	I		E
MAG	100	I		T
MAG	160	I		T
MAG	220	I		T
MAG	320	I		T
MAG	460	I		T
MAG	640	I		T
MIR	37	W		E / U / V
MIR	55	S / W		E / U / V
MIR	85	S / W		E / U / V
RPL	2	F		E
RPL	3.3	F		E
RPL	5	F		T
RPL	9	F		T
RPL	15	F		T
RPL	18	F		T
RPL	22	F		T
RSH	3	W		E
RSL	3	W		E
TOR	67			E / U / V
TOR	115			E / U / V

Munters

Distribuidor:

Munters, HumiCool Division, Isafjordsgatan 1, P.O. Box 1150, SE-164 26 Kista, Suecia. Teléfono +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66.
Munters Italy S.p.A., Corso Inghilterra 15, 12084 Mondovì, Italia. Teléfono +39 0174 560 600, Fax +39 0174 560 617.
www.munters.com

Alemania Munters Euroform GmbH, Tel +49 241 89 00 0, **Arabia Saudí y el Oriente Medio** Hawa Munters, Tel +966 1 241 8808, **Australia** Munters Pty Limited, Tel +61 2 6025 6422,
Brasil Munters Brasil Industria e Comercio Ltda, Tel +55 41 3317 5050, **China** Munters Air Treatment Equipment (Beijing) Co. Ltd., Tel +86 10 80 481 121, **Dinamarca** Munters Turbovent, Tel +45 9862 3311,
España Munters Spain S.A., Tel +34 91 640 09 02, **Finlandia** Munters Oy, Tel +358 9 83 86 030, **Francia** Munters France S.A., Tel +33 1 34 11 57 50, **Indien** Munters India, Tel +91 20 3052 2520,
Indonesia Munters Tel +62 21 9105 4467, **Inglaterra** Munters Ltd., Tel +44 845 644 3980, **Italia** Munters Italy S.p.A., **Chiusavecchia** Tel +39 0183-52 11, Munters Italy S.p.A., **Mondovì** Tel +39 0174 560 600,
Japón Munters K.K., Tel +81 3 5970 0021, **Canadá** Munters Incorporated, Tel +1 905 858 5894, **Corea** Munters Korea Co. Ltd., Tel +82 2 761 8701, **México** Munters Mexico, Tel +52 818 262 54 00,
Rusia Munters Europe AB, Tel +7 812 448 5740, **Singapur** Munters Pte Ltd., Tel +65 744 6828, **Sudáfrica y Sub-Sahara países** Munters (Pty) Ltd., Tel +27 11 997 2000,
Suecia Munters Europe AB, Tel +46 8 626 63 00, **Tailandia** Munters Co. Ltd., Tel +66 2 645 2708 12, **Turquía** Munters Form Endüstri Sistemleri A.Ş, Tel +90 322 231 13 38,
Estados Unidos Munters Corporation **Fort Myers** Tel +1 239 936 1555, Munters Corporation **Mason** Tel +1 888 335 0100,
Vietnam Munters Vietnam, Tel +84 8 825 6838, **Exportación y otros países** Munters Europe AB, Tel +46 8 626 63 00.

Munters se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las especificaciones, cantidades, etc., después de la publicación por razones de producción u otras.

© Munters AB, 2008

HC/MMA/PcES-1386-10/08 2000 SOSRekenStudio

® Sial es una marca comercial registrada de Carl Munters AB.